Anouar Multimedia
Médecine et chirurgie dentaire en ligne (AMCDL)

Introduction à l'analyse démographique

Niveau : 1 ère année médecine dentaire

Module : Santé sociale et sciences humaines

Catégorie : Cours

Date de publication : Mai 2016

Sommaire

A propos du travail

Ce travail a été réalisé par Anouar Multimedia dans le cadre du projet Médecine et chirurgie dentaire en ligne (AMCDL), site internet accessible via l’adresse (https://amcdl.blogspot.com).

Il est a été publié sous les mêmes termes et les conditions d’utilisation applicables au site internet qui sont rédigées et publiées par Anouar Multimedia sur la page du site internet du projet à l’adresse (https://amcdl.blogspot.com/p/blog-page_41.html).

Extrait des termes d’utilisation de nos services :

« …

Vous pouvez imprimer ou télécharger le Contenu à partir du Site pour votre usage personnel, non-commercial, à titre informatif ou pédagogique, sous réserve que vous conserviez intactes toutes les mentions relatives au droit d'auteur et aux autres droits de propriété.

Vous ne pouvez en aucune façon copier, diffuser, distribuer, modifier, publier, reproduire, stocker, transmettre, poster, traduire ou créer d’autres œuvres dérivées, ni vendre, louer ou concéder en licence tout ou partie du Contenu, des produits ou services obtenus à partir de ce Site, par tout moyen et à quiconque, à l'exception de ce qui est par ailleurs expressément autorisé par les présents Termes et Conditions, par une licence, un contrat d'abonnement ou une autorisation d'Anouar Multimedia applicables.

…»

1. Introduction

Selon le dictionnaire démographique multilingue des nations unies :
«La démographie est une science ayant pour objet l’étude des populations humaines, et traitant de leur dimension, de leur structure, de leur évolution et de leurs caractères généraux, envisagés principalement d’un point de vue quantitatif»

2. Définitions

2.1. Analyse

« Analyser, c’est décomposer un tout en ses parties » L’observation des faits fournit des données brutes qui sont le résultat de nombreux facteurs, En traitant les données numériques d’observation, l’analyse permet de comprendre comment les phénomènes se déroulent et s’enchainent

2.2. Population

On définira une population "comme un ensemble humain situé au sein d'un espace géographique délimité et revêtu d'une certaine signification sociale"

Cet ensemble humain correspond le plus généralement à la population d'un pays ou d'un ensemble de pays ayant certains traits communs d'un point de vue politique ou socio-économique.

Il peut également correspondre à la population d'une partie du territoire d'un pays doté d'une signification politique, sociologique ou économique

2.3. Démographie

Démographie « Etude quantitative des populations, de leur mouvement, de leur renouvellement »

En démographie, la population est un groupe d’individus qui se trouvent sur un territoire = population résidant sur un territoire.

Ex : la population algérienne en démographie = population qui réside en Algérie et non pas population de nationalité algérienne.

Plus concrètement, la démographie c’est l’étude des phénomènes démographiques sachant qu’un phénomène démographique se manifeste par un évènement démographique.

Evènement démographique	Phénomène démographique
Naissance	Fécondation, natalité
Décès	Mortalité
Mariage	Nuptialité
Divorce	Divortialité

2.4. Analyse démographique

Les phénomènes étudiés dans 1’analyse démographique sont la mortalité, la fécondité, la nuptialité et les migrations. Ces phénomènes se traduisent par des évènements qui sont les décès, les naissances, les mariages, les divorces et les migrations.

Dans l’étude de ces phénomènes extrêmement complexes et faisant intervenir de nombreux facteurs d’ordre biologique, économique, sociologique etc…, l’analyse démographique proprement dite intervient essentiellement pour mettre en évidence l’influence du facteur temps.

Le facteur temps est une variable continue, traitée dans l'analyse démographique en constituant des classes d'un mois d'une année,…

Cette variable temps privilégiée et sa mesure précisée, la démographie dispose pour mener à bien son analyse d'outils dont les principaux sont une représentation graphique.

3. Indicateurs démographiques

Taux brut de mortalité : Rapport des décès totaux d'une année, à la population moyenne de cette année.

Taux brut de natalité : Rapport des naissances vivantes de l'année, à la population moyenne de cette année.

Taux d'accroissement naturel : Rapport de l'excédent naturel à la population moyenne de cette année (Taux de Natalité – Taux de Mortalité)

Taux de fécondité : Nombre d'enfants nés vivants des femmes en âge de procréer au cours de l'année, rapporté à l'effectif total des femmes de même âge.

Espérance de vie : Indicateur extrêmement précieux et évocateur, c'est le nombre moyen d'années qu'un nouveau-né peut vivre, influencé par la mortalité infantile.

Taux brut de nuptialité : Rapport des mariages d'une année à la population moyenne de cette année

Taux de divortialité : Nombre de divorce / nombre de mariage

Solde migratoire : Nombre de personne entrant sur un territoire – nombre de personne sortant

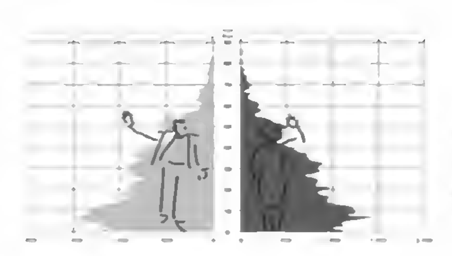
Pyramide des âges : Est avant tout la représentation par âge et par sexe d'une population. C'est une façon pratique d'illustrer d'une population.

Faire une pyramide, c'est faire un graphique du nombre d'hommes et de femmes de différents âges. C'est une sorte de diagramme à barres horizontales avec des données pour les hommes à gauche et celles des femmes à droite.

D'abord, il est important de les analyser si on veut comprendre la situation démographique d'un pays. Ces statistiques donnent aux gouvernements et à d'autres les outils dont ils ont besoin pour prendre en toute connaissance de cause des décisions qui auront des répercutions sur notre vie aujourd'hui et dans l'avenir.

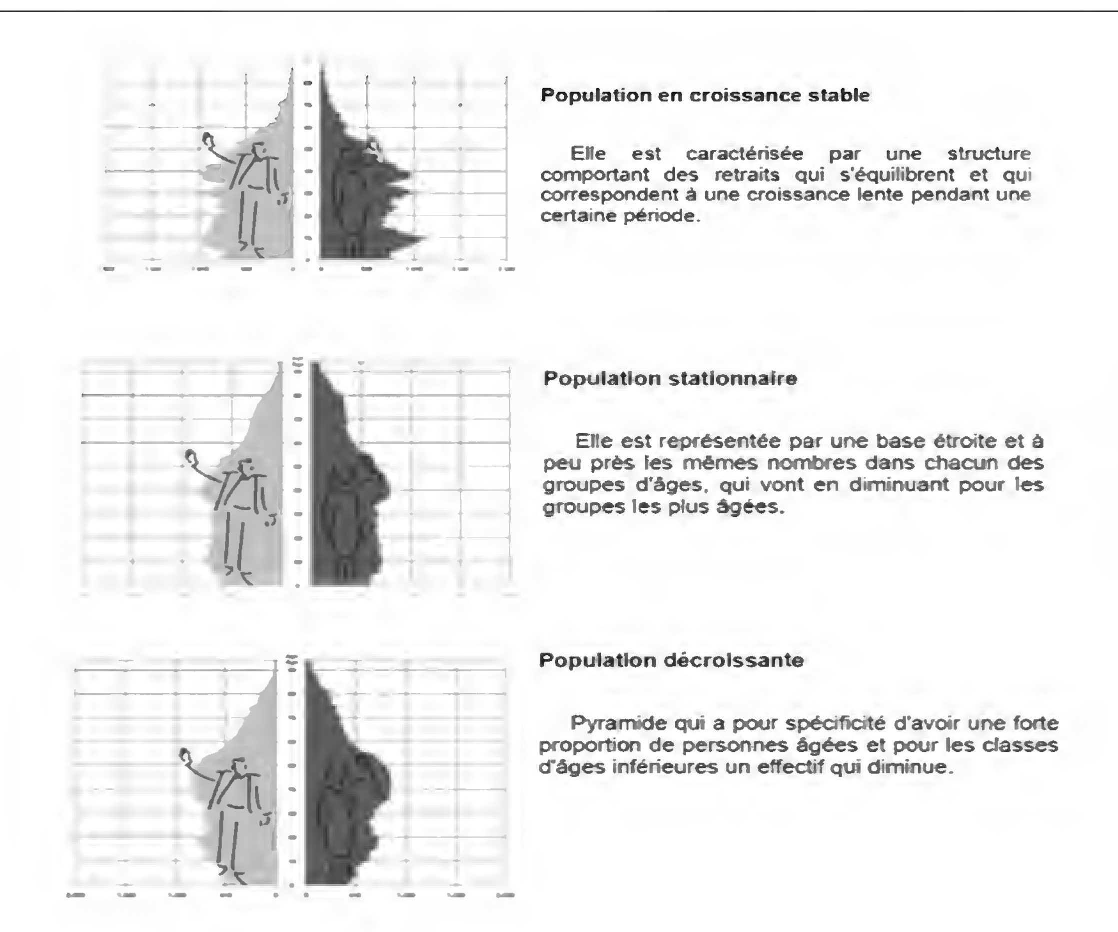
Mais plus qu'un outil statistique, la pyramide des âges permet certaines observations historiques, plus précisément, elle montre les conséquences que peuvent avoir des faits historiques sur notre population.

Selon la forme d'une pyramide des âges, on peut dire si une population est en pleine croissance ou au contraire si elle est décroissante ou même si elle stagne plus ou moins



Population en expansion

La pyramide est, dans ce cas, caractérisée par une base large, indiquant une forte proportion d'enfants, un taux rapide d'accroissement de la population et une faible proportion de personnes âgées.



4. Situation dans le monde

La population mondiale : désigne le nombre d'êtres humains vivant sur Terre à un instant donné. Elle est prévue à 7,3 milliards en 2015 selon les Nations unies alors qu'elle était estimée à 7 milliards au 31 octobre 2011, à 6,1 milliards en 2000, entre 1,55 et 1,76 milliard en 1900 et de 600 à 679 millions d'habitants vers 1700. Cette augmentation de la population tend cependant à ralentir avec une baisse mondiale plus ou moins importante de l'indice de fécondité.

En 2013, on estime que la population humaine mondiale augmente de 237 000 habitants par jour, résultat égal au différentiel entre les 390 000 naissances et 153 000 décès estimés par jour sur Terre, ce qui représente une hausse de 86 millions de personnes par an. Le taux d'accroissement démographique annuel de la population mondiale est de 1,2 %

Continent	Répartition de la population mondiale
Asie	59.9 %
Afrique	15.9 %
Europe	10.1 %
Amérique du nord	8.6 %
Amérique du sud	4.9 %
Australie	0.5 %
Antarctique (pole sud)	0.0 %

Répartition par continents de la population mondiale

Les régions les plus développées représentent 17,3 % de la population mondiale en 2014 contre 82,7 % pour les régions moins développées

4.1.Des exemples mondiaux

- Cote d'ivoire en 2015 (population 21 295 000) : pyramide d'âge en forme de parasol, pays jeune avec une très forte natalité, peu de personnes âgées
- Chine en 1990 (population 1 165 428 000) : pyramide d'âge en forme de pagode, pays jeune qui a une politique de limitation des naissances
- France en 2015 (population 64 982 000) : pyramide d'âge en forme de feuille de chêne, la natalité est en forte diminution et la population vieillit
- Algérie en 2015 (population 40 633 000) : pyramide d'âge en forme d'as de pique, une politique nataliste récente diminue les effets du vieillissement de la population
- Italie en 2015 (population 61 142 000) : pyramide d'âge en forme d'ogive, population vieillie avec une faible natalité, le solde naturel est souvent négatif
- Japon en 2015 (population 126 818 000) : pyramide d'âge en forme de champignon, population vieillie, absence de natalité car il s'agit d'une population de retraités
- Emirats arabes unis en 2015 (population 9 577 000)
- Koweït en 2015 (population 3 583 000)
- Qatar en 2015 (population 2 350 000)

Les 3 derniers exemples représentent une pyramide d'âge en forme irrégulière, une majorité de jeunesse masculine par rapport aux femmes

4.2. Évolution de la fécondité

La population mondiale continue de croître, mais l'accroissement ralentit en raison d'une baisse de la fécondité, le taux de fécondité moyen étant passé de 5 enfants par femme dans les années 1950 à 2,5 en 2013, avec de fortes disparités (Taïwan : 1,1 enfant par femme ; Niger : 7,6).

Plus de la moitié de l'humanité vit dans une région du monde où le taux de fécondité est inférieur à 2,1 enfants par femme, taux nécessaire au remplacement des générations dans les pays développés. L'augmentation de la population concerne surtout les pays du Sud, notamment l'Afrique dont la population devrait doubler dans les prochaines décennies.

Un des facteurs psychosociaux de la fécondité est l'alphabétisation des femmes, qui rendues plus indépendantes, fondent leur couple plus tard et tendent à avoir moins d'enfants que les générations précédentes. Néanmoins, les objectifs du millénaire n'ont pas été atteints, et l'effet démographique escompté ne s'est pas produit au niveau attendu.

Zone	Population total (en milliers)	Taux de natalité	Taux de mortalité	Espérance de vie	Taux de mortalité infantile	Nombre d'enfants par femme	Taux de croissance	Population de 65 ans et plus (en milliers)
Afrique	1 166 239	34.6	10.0	59.1	59.9	4.54	24.2	40 726
Amérique latine et caraïbes	630 089	17.3	5.9	75.3	16.4	2.12	10.5	48 109
Amérique du nord	361 128	12.9	8.2	79.5	5.	1.94	8.0	53 443
Asie	4 384 844	17.1	7.2	71.9	28.8	2.16	9.6	328 266
Europe	743 123	10.7	11.7	76.5	5.5	1.60	0.4	128 770
Océanie	39 359	16.7	6.8	78.0	19.5	2.37	13.6	4 672
Monde	7 324 779	19.0	8.0	70.5	34.7	2.47	11.0	603 986

Depuis les années 1970, la politique de l'enfant unique a freiné la démographie de la Chine.

Un taux de fécondité en baisse induit sur le long terme un vieillissement important de la population. Cela est déjà le cas dans plusieurs pays riches, principalement en Europe et en Asie orientale. Une phase identique de vieillissement devrait aussi se produire, dans une moindre mesure et plus tardivement, dans les autres pays.

4.3.Divortialité

Le pays champion du monde en matière de divorces est : la Belgique, avec 71 divorces pour 100 mariages.

Les divorces dans le monde, nombre de divorces pour 100 mariages (2002) : Finlande 50,1 - Danemark 46,6 - Norvège 46,1 - Autriche 44,7 - Allemagne 41,8 - Hongrie 41,7 - Suisse 40,3 – Pays Bas 37,2

4.4. Solde migratoire

La migration est souvent invoquée pour masquer les peurs et les incertitudes de la population face aux problèmes du chômage, du logement et de la cohésion sociale dans les pays d'accueil. Elle est souvent tenue responsable de la perte de capital humain et de la dépendance économique dans les pays d'origine

Des enquêtes ont montré que la taille de la population migrante est souvent exagérée.

- En Italie, par exemple, le pourcentage de migrants se situait autour de 7% en 2010. Or, la population évaluait ce pourcentage à 25% selon des sondages d'opinion.
- En Espagne, le pourcentage réel était de 14% contre 21% pour le pourcentage supposé.
- L'écart était encore plus grand aux États-Unis : le public estimait à 39% le pourcentage de migrants, alors qu'en réalité il se situait à 14%.
- De même, les Canadiens évaluaient à 39% le nombre de migrants dans le pays contre 20% en réalité.

5. Situation en Algérie

5.1.Introduction

Le schéma démographique se caractérise par deux profils de croissance de la population en Algérie.

- **Le premier, de type traditionnel :** croissance accélérée de la population qui correspond à la phase dite de fécondité avec des taux d'accroissement naturel ≥ 3%, sur une période relativement courte. En effet, l'essor démographique, commencé au cours des années 50, s'accélère au cours des décennies 60 et 70 jusqu'au milieu des années 80.
- **Le deuxième profil, plutôt classique :** se définit par une croissance moins rapide, il intègre la seconde phase, dite de « transition démographique » avec des taux d'accroissement naturel, plus ou moins supérieurs à 2%. L'Algérie traverse depuis la seconde moitié des années 80 à ce jour, une deuxième étape transitionnelle qui tend vers une « stabilisation démographique ».

L'Algérie change de position au début des années 80 et considère que la forte croissance démographique est un facteur de sous-développement, la situation démographique se caractérise aujourd'hui par des changements importants, le processus de la forte croissance démographique est achevé, la natalité baisse et l'accroissement de la population se ralentit.

Pour la connaissance de la situation démographique de l'Algérie, l'Office National des Statistiques entreprend chaque année une enquête exhaustive auprès des services de l'état civil des communes pour quatre événements démographiques (naissances, décès, mort-nés et mariages),

Il s'agit des faits d'état civil qui permettent de : disposer de données brutes de ces faits, procéder à une première analyse, établir des estimations de la population pour en évaluer l'évolution, procéder aux calculs des TBN, TBM, d'accroissement naturel de la population, de nuptialité ainsi que le TMI selon le sexe,

5.2.Evolution de la population

38,7 Millions d'habitants au 1er Janvier 2014

39,5 Millions d'habitants au 1er Janvier 2015

963 000 Naissances vivantes ↓, 168 000 Décès ↓, et 388 000 Mariages ↑↑↑ en 2013

Population / Année	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2015
Population au milieu de l'année (en milliers)	25 022	30 416	34 591	35 268	35 978	36 717	37 495	38 297	40 633
Accroissement naturel	624	449	663	690	731	748	808	795	
Taux d'accroissement naturel (en %)	2.49	1.48	1.92	1.96	2.03	2.04	2.16	2.07	

5.3. Structure de la population

Il est à noter, que le dynamisme enclenché au début des années 2000 par la reprise du volume des naissances, associé à la transition démographique entamée à la moitié des années quatre-vingt ont conduit à des modifications structurelles dans la pyramide des âges de la population :

- Une régression du volume de la population âgée de 10 à 24 ans
- Une augmentation du volume de la population résidente totale touchant d'une manière différenciée les autres groupes d'âges ; plus importante auprès des moins de 5-9 ans et des 30-35 ans.

Ces modifications sont perceptibles à travers la pyramide des âges

1950	1980	2000	2015
8 871 010	19 515 200	31 719 400	40 633 500

Nombre de population en Algérie

5.3.1. Natalité et fécondité

2013 : 963 000 naissances vivantes, soit une moyenne de plus de 2 600 naissances vivantes par jour, la répartition par sexe est de 105 garçons pour 100 filles.

Il est à noter que le volume des naissances a connu un recul pour la première fois depuis 2003, enregistrant une baisse de 15 000 naissances vivantes par rapport à 2012 (baisse relative de 1,6%), cependant le volume reste plus important que celui enregistré en 2011. Cette régression a conduit à une baisse du taux brut de natalité qui est passé de 26,08 ‰ à 25,14 ‰ entre 2012 et 2013.

De même, l'indice conjoncturel de fécondité a connu une baisse, passant de 3,02 à 2,93 enfants par femme durant cette période. En revanche, l'âge moyen à l'accouchement continue sa baisse avec le même rythme observé les années précédentes atteignant 31,4 ans.

Natalité-fécondation / Année	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nombre de naissance	775	589	817	849	888	910	978	963
Taux brut de natalité (en ‰)	30.94	19.36	23.62	24.07	24.68	24.78	26.08	25.14
Indice synthétique de fécondation (enfants/femme)	4.50	2.40	2.81	2.84	2.87	2.87	3.02	2.93

5.3.2. Mortalité

a) La mortalité générale

Le volume des décès a atteint 168 000 en 2013, soit une baisse relative de 1,1 % par rapport à 2012, et qui s'est traduite par une régression du taux brut de mortalité qui est passé de 4,53 ‰ à 4,39‰ entre 2012 et 2013.

Par ailleurs, l'effet de cette diminution a conduit à un gain de 7 mois sur l'espérance de vie à la naissance par rapport à 2012.

Notons tout de même des légères disparités selon le sexe, ce gain est de plus de 8 mois auprès des hommes et de 06 mois auprès des femmes.

b) La mortalité infantile

21 586 en 2013, soit un TMI qui peut être considérée assez modérée comparativement au rythme enregistré par le passé. Notons que sur la période (2002-2013), le TMI a enregistré une baisse cependant le rythme d'évolution de la baisse durant la période 2002-2007 était nettement plus accéléré par rapport à la période 2008-2013 qui a enregistré une baisse certes de cet indicateur, mais avec un rythme relativement plus lent.

c) La mortalité infanto-juvénile

L'examen de l'évolution de cet indicateur entre 1990 et 2013, montre que le niveau de mortalité infanto- juvénile s'est réduit d'un peu plus que la moitié ; en passant de 55,7 ‰ à 26,1 ‰.

d) La mortinatalité

L'année 2013 a connu l'enregistrement de 15 009 mort-nés, soit une baisse en volume par rapport à 2012 où l'effectif de cette population était de 15 795. Par conséquent, le taux de mortinatalité s'est réduit en passant de 15,9‰ à 15,4‰ durant cette même période.

5.3.3. Nuptialité

L'année 2013 a connu une augmentation très significative du volume des mariages, les bureaux de l'état civil ont connu, l'enregistrement de 387 974 unions, soit un accroissement relatif de 4,6% par rapport à 2012. Le taux brut de nuptialité a connu ainsi une augmentation passant de 9,90‰ à 10,13‰ entre 2012 et 2013.

5.3.4. Divortialité

La dernière enquête de l'office national des statistiques révèle que le volume des divorces a poursuivi son augmentation, avec 57 461 ruptures de mariage en 2013 contre 54 985 en 2012, alors qu'il n'y en a eu que 39 400 en 2000.

L'Algérie connait une augmentation régulière des divorces de 6% par an

5.3.5. Solde migratoire

Bien que le phénomène migratoire contribue également à évaluer cette population, nous considérons que le solde migratoire est nul, compte tenu de la difficulté à cerner ce phénomène

2008	2009	2011	2012	2013	2014
-0.31 ‰	-0.29 ‰	-0.27 ‰	-0.27 ‰	-0.93 ‰	-0.93 ‰

6. Conclusion

La démographie est un problème mondial, mais aussi une question qui se pose à l'échelle nationale. Les deux intérêts sont parfois contradictoires.

D'autre part, il faut bien sûr considérer la population en termes de chiffres, mais il est également important de prendre en compte les types de populations représentées aux échelles mondiale et nationale.

Les équilibres sont fragiles et leur dérèglement peut avoir des conséquences explosives et parfois inattendues.